

1. Барааны жагсаалт ба бараа нийлүүлэлтийн хуваарь

[Захиалагч энэхүү хүснэгтийн 1-7 хүртэлх баганыг, тендерт оролцогч 8 дугаар баганыг тус тус бөглөнө].

Нэр	Барааны тодорхойлолт	Тоо ширхэг	Хэмжих нэгж	ТШӨХ-д заасан барааг хүргэх эцсийн цэг (Ажлын талбай)	Инкотермийн нөхцөлийн дагуу тогтоосон бараа нийлүүлэх хугацаа		
					Бараа нийлүүлэх хамгийн эхний хугацаа	Бараа нийлүүлэх эцсийн хугацаа	Нийлүүлэгчийн санал болгосон хугацаа (Тендерт оролцогч энэ баганыг бөглөнө)
1	2	3	4	5	6	7	8
[Дугаар бичих]	[Барааны товч тодорхойлолтыг бичих]	[нэгжсийн тоо ширхэгийг бичих]	[Хэмжих нэгжийг бичих]	[Бараа хүргэх газрын нэр]	[Гэрээ хүчин төгөлдөр болсноос хойших хугацааг бичих]	[Гэрээ хүчин төгөлдөр болсноос хойших хугацааг бичих]	[Гэрээ хүчин төгөлдөр болсноос хойших хугацааг бичих]
1	Насос 1	14	ш	ОСНААУГ-ын төв агуулах	Гэрээ байгуулснаас хойш 21 хоног	Гэрээ байгуулснаас хойш 30 хоног	
2	Насос 2	7	ш	ОСНААУГ-ын төв агуулах	Гэрээ байгуулснаас хойш 21 хоног	Гэрээ байгуулснаас хойш 30 хоног	
3	Насос 3	2	ш	ОСНААУГ-ын төв агуулах	Гэрээ байгуулснаас хойш 21 хоног	Гэрээ байгуулснаас хойш 30 хоног	
4	Насос 4	6	ш	ОСНААУГ-ын төв агуулах	Гэрээ байгуулснаас хойш 21 хоног	Гэрээ байгуулснаас хойш 30 хоног	

1	2	3	4	5	6	7	8
<i>[Дугаар бичих]</i>	<i>[Барааны товч тодорхойлолтыг бичих]</i>	<i>[нэгжийн тоо ширхэгийг бичих]</i>	<i>[Хэмжих нэгжийг бичих]</i>	<i>[Бараа хүргэх газрын нэр]</i>	<i>[Гэрээ хүчин төгөлдөр болсноос хойших хугацааг бичих]</i>	<i>[Гэрээ хүчин төгөлдөр болсноос хойших хугацааг бичих]</i>	<i>[Гэрээ хүчин төгөлдөр болсноос хойших хугацааг бичих]</i>
5	Насос 5	51	ш	ОСНААУГ-ын төв агуулах	Гэрээ байгуулснаас хойш 21 хоног	Гэрээ байгуулснаас хойш 30 хоног	
6	Насос 6	1	ш	ОСНААУГ-ын төв агуулах	Гэрээ байгуулснаас хойш 21 хоног	Гэрээ байгуулснаас хойш 30 хоног	
7	Насос 7	2	ш	ОСНААУГ-ын төв агуулах	Гэрээ байгуулснаас хойш 21 хоног	Гэрээ байгуулснаас хойш 30 хоног	
8	Насос 8	7	ш	ОСНААУГ-ын төв агуулах	Гэрээ байгуулснаас хойш 21 хоног	Гэрээ байгуулснаас хойш 30 хоног	
9	Насос 9	6	ш	ОСНААУГ-ын төв агуулах	Гэрээ байгуулснаас хойш 21 хоног	Гэрээ байгуулснаас хойш 30 хоног	
10	Насос 10	1	ш	ОСНААУГ-ын төв агуулах	Гэрээ байгуулснаас хойш 21 хоног	Гэрээ байгуулснаас хойш 30 хоног	

2. Техникийн тодорхойлолт бэлтгэх санамж

Техникийн тодорхойлолтын зорилго нь захиалагчид шаардлагатай байгаа бараа болон холбогдох үйлчилгээний техникийн тодорхойлолтыг нарийвчлан тодорхойлоход оршдог.

Ойлгомжтой бөгөөд сайтар бэлтгэсэн техникийн тодорхойлолт нь захиалагчийн тавьсан шаардлагад нийцсэн, бодитой бөгөөд өрсөлдөх чадвартай тендер бэлтгэхэд тендерт оролцогчдод зайлшгүй чухал нөхцөл болно. Техникийн тодорхойлолтыг бэлтгэхдээ өрсөлдөөнийг аль болох өрнүүлэх зарчмыг баримтлах ёстой бөгөөд үүний зэрэгцээ худалдан авах бараа, үйлчилгээний шинж чанар, материал, үйл ажиллагааны шаардагдах стандартын талаар тодорхой тусгана. Эдгээрийг хангасан нөхцөлд л худалдан авах ажиллагааны хэмнэлттэй, үр ашигтай, шударга байх зорилго хэрэгжиж, тендерүүдийн шаардлагад нийцэх байдал баталгаажиж, тендерийг үнэлэх үнэлгээ зөв явагдана.

Гэрээнд өөрөөр заагаагүй бол бүх бараа, материал нь шинэ, ашиглагдаагүй, орчин үеийн загварын, мөн зураг төсөл, материалын хувьд сүүлийн үеийн хандлагыг хангасан байх нөхцөлийг техникийн тодорхойлолтод шаардвал зохино.

Өмнө хэрэгжсэн, ижил төстэй төслийн техникийн тодорхойлолтыг жишээ болгон ашиглах нь давуу талтай. Техникийн тодорхойлолтыг бэлтгэхдээ метрийн системийг ашиглана. Бүх салбарт хэрэглэж болох нийтлэг жишиг техникийн тодорхойлолт гэж байхгүй. Бүх төрлийн барааны стандарт буюу ерөнхий техникийн тодорхойлолт боловсруулж стандартчилах нь чухал ач холбогдолтой. Энэ стандарт техникийн тодорхойлолтыг тухайн бараанд нийцүүлэн, зохих өөрчлөлт оруулах замаар ашиглана.

Техникийн тодорхойлолтын шалгуур үзүүлэлтүүд нь хязгаарласан шинжтэй байж болохгүй. Бараа, материалын, техникийн тодорхойлолтод аль болох олон улсын хэмжээнд хүлээн зөвшөөрөгдсөн стандартыг хэрэглэх шаардлагатай. Хэрэв Монгол Улсын үндэсний стандарт, эсхүл тухайлсан өөр стандартыг хэрэглэсэн тохиолдолд бараа, материал, шинж чанар нь энэ стандартад дүйцэх буюу түүнээс илүү бол хүлээн зөвшөөрнө гэж техникийн тодорхойлолтод заах хэрэгтэй.

Жишиг заалт: Стандарт болон кодын дүйцэх байдал

Гэрээнд өөрөөр заагаагүй бол техникийн тодорхойлолтод дурдсан нийлүүлэгдэх бараа, материал, тэдгээрийг турших стандарт, кодыг уг стандарт буюу кодын тухайн үед мөрдөгдөж буй хувилбарт тодорхойлноор хэрэглэнэ. Үндэсний стандарт, кодыг заасан тохиолдолд түүнтэй дүйцэх, эсхүл түүнээс илүү чанартай олон улсын хэмжээнд хүлээн зөвшөөрөгдсөн бусад стандарт, кодыг хүлээн зөвшөөрнө.

Барааны тэмдэг, каталогийн дугаарыг заасан шаардлагыг аль болох тавихгүй байна. Зайлшгүй шаардлагын улмаас эдгээрийг хэрэглэх бол түүний ард “эсхүл түүнтэй дүйцэх” гэж нэмж заана.

Шаардлагатай тохиолдолд захиалагч зураг болон ажлын талбайн төлөвлөгөөг тендерийн баримт бичгийн хамт тендерт оролцогчдод өгнө. Үүнд мөн тендерт оролцогч зураг болон загварыг тендертэй хамт, эсхүл гэрээний хэрэгжилтийн явцад захиалагчид урьдчилан хянуулах зорилгоор ирүүлэхээр зааж болно.

Хэрвээ захиалагч техникийн тодорхойлолтын хураангуйг гаргуулахаар бол дараах хүснэгтийг ашиглан шаардлагатай мэдээллийг тусгаж өгнө. Тендерт оролцогч санал болгож буй бараа, үйлчилгээ нь уг шаардлагад нийцэж байгаа эсэхийг ижил хүснэгтээр харуулна.

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тавигдах шаардлага:

- Насос нь захиалагчийн техникийн тодорхойлолттой нийцсэн байх ба түүнтэй дүйцэхүйц үзүүлэлттэй байх.
- Насосны салник, деталь эд ангиуд бүрэн, урд нь ашиглагдаагүй, шинэ байх.
- Сэлбэг материал, жийргэвч, эд анги нь олон улсын стандартад нийцсэн нийтлэг олдоцтой, нөхөн засварлах боломжтой байх.
- Суурилуулж холболт хийхэд шаардагдах фланец, эрэг боолтуудын хамт нийлүүлэх.

№	Насос 1	
1	Номиналь зарцуулалт	16.3 м.куб/цаг
2	Номиналь түрэлт	10.28 м
3	Максимум түрэлт	18.5 м
4	Ажлын даралт	10 бар
5	Шингэний температур	-10°C...+120 °C
6	Насосны холболтын диаметр	50 мм
7	Холболтын төрөл	фланец
8	Цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	1 х 230В-240 в
9	Цахилгаан тэжээлийн давтамж	50 гц
10	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 1-р чадал	1150 Вт
11	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 2-р чадал	1240 Вт
12	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 3-р чадал	1290 Вт
13	Ажиллах орчны хэм	0°C40 °C
14	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хамгаалалтын зэрэг	X4D(IEC60529)
15	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хөндийрүүлэг	H(IEC85)
16	Нийцэх стандарт	ISO 9001,ISO14001
	Хөргөлт	Шингэнээр(сүлжээний ус)
17	Загвар	Grundfos UPS50-185F эсвэл түүнтэй дүйцэх
18	Бусад	Холболт хийхэд шаардагдах фланецууд

№	Насос 2	
1	Номиналь зарцуулалт	18.5 м.куб/цаг
2	Номиналь түрэлт	9 м
3	Максимум түрэлт	18 м
4	Ажлын даралт	10 бар
5	Шингэний температур	-10°C...+120 °C
6	Насосны холболтын диаметр	50 мм
7	Холболтын төрөл	фланец
8	Цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	1 х 230В-240 в
9	Цахилгаан тэжээлийн давтамж	50 гц
10	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 1-р чадал	860 Вт
11	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 2-р чадал	940 Вт
12	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 3-р чадал	1000 Вт
13	Ажиллах орчны хэм	0°C40 °C
14	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хамгаалалтын зэрэг	X4D(IEC60529)
15	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хөндийрүүлэг	H(IEC85)
16	Нийцэх стандарт	ISO 9001,ISO14001
	Хөргөлт	Шингэнээр(сүлжээний ус)
17	Загвар	Grundfos UPS50-180F эсвэл түүнтэй дүйцэх
18	Бусад	Холболт хийхэд шаардагдах фланецууд

№	Насос 3	
1	Номиналь зарцуулалт	23.5 м.куб/цаг
2	Номиналь түрэлт	11.01 м
3	Максимум түрэлт	18.5 м
4	Ажлын даралт	10 бар
5	Шингэний температур	-10°C...+120 °C
6	Насосны холболтын диаметр	65 мм
7	Холболтын төрөл	фланец
8	Цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	3 х 380в - 415в
9	Цахилгаан тэжээлийн давтамж	50 гц
10	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 1-р чадал	1220 Вт
11	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 2-р чадал	1340 Вт
12	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 3-р чадал	1710 Вт
13	Ажиллах орчны хэм	0°C40 °C
14	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хамгаалалтын зэрэг	X4D(IEC60529)
15	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хөндийрүүлэг	H(IEC85)
16	Нийцэх стандарт	ISO 9001,ISO14001
	Хөргөлт	Шингэнээр(сүлжээний ус)
17	Загвар	Grundfos UPS65-185F эсвэл түүнтэй дүйцэх
18	Бусад	Холболт хийхэд шаардагдах фланецууд

№	Насос 4	
1	Номиналь зарцуулалт	28.9 м.куб/цаг
2	Номиналь түрэлт	10.27 м
3	Максимум түрэлт	18 м
4	Ажлын даралт	10 бар
5	Шингэний температур	-10°C...+120 °C
6	Насосны холболтын диаметр	65 мм
7	Холболтын төрөл	фланец
8	Цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	3 х 380В - 415В
9	Цахилгаан тэжээлийн давтамж	50 гц
10	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 1-р чадал	1100 Вт
11	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 2-р чадал	1200 Вт
12	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 3-р чадал	1550 Вт
13	Ажиллах орчны хэм	0°C40 °C
14	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хамгаалалтын зэрэг	X4D(IEC60529)
15	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хөндийрүүлэг	H(IEC85)
16	Нийцэх стандарт	ISO 9001,ISO14001
	Хөргөлт	Шингэнээр(сүлжээний ус)
17	Загвар	Grundfos UPS65-180F эсвэл түүнтэй дүйцэх
18	Бусад	Холболт хийхэд шаардагдах фланецууд

№	Насос 5	
1	Номиналь зарцуулалт	11.5 м.куб/цаг
2	Номиналь түрэлт	9.645 м
3	Максимум түрэлт	18.5 м
4	Ажлын даралт	10 бар
5	Шингэний температур	-10°C...+120 °C
6	Насосны холболтын диаметр	40 мм
7	Холболтын төрөл	фланец
8	Цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	1 х 230В-240 в
9	Цахилгаан тэжээлийн давтамж	50 гц
10	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 1-р чадал	735 Вт
11	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 2-р чадал	825 Вт
12	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 3-р чадал	890 Вт
13	Ажиллах орчны хэм	0°C40 °C
14	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хамгаалалтын зэрэг	X4D(IEC60529)
15	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хөндийрүүлэг	H(IEC85)
16	Нийцэх стандарт	ISO 9001,ISO14001
	Хөргөлт	Шингэнээр(сүлжээний ус)
17	Загвар	Grundfos UPS40-185F эсвэл түүнтэй дүйцэх
18	Бусад	Холболт хийхэд шаардагдах фланецууд

№	Насос 6	
1	Номиналь зарцуулалт	12.2 м.куб/цаг
2	Номиналь түрэлт	9.457 м
3	Максимум түрэлт	18 м
4	Ажлын даралт	10 бар
5	Шингэний температур	-10°C...+120 °C
6	Насосны холболтын диаметр	40 мм
7	Холболтын төрөл	фланец
8	Цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	1 х 230в-240 в
9	Цахилгаан тэжээлийн давтамж	50 гц
10	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 1-р чадал	650 Вт
11	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 2-р чадал	730 Вт
12	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 3-р чадал	790 Вт
13	Ажиллах орчны хэм	0°C40 °C
14	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хамгаалалтын зэрэг	X4D(IEC60529)
15	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хөндийрүүлэг	H(IEC85)
16	Нийцэх стандарт	ISO 9001,ISO14001
	Хөргөлт	Шингэнээр(сүлжээний ус)
17	Загвар	Grundfos UPS40-180F эсвэл түүнтэй дүйцэх
18	Бусад	Холболт хийхэд шаардагдах фланецууд

№	Насос 7	
1	Номиналь зарцуулалт	10.6 м.куб/цаг
2	Номиналь түрэлт	7.308 м
3	Максимум түрэлт	12 м
4	Ажлын даралт	10 бар
5	Шингэний температур	-10°C...+120 °C
6	Насосны холболтын диаметр	40 мм
7	Холболтын төрөл	фланец
8	Цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	1 х 230в-240 в
9	Цахилгаан тэжээлийн давтамж	50 гц
10	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 1-р чадал	440 Вт
11	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 2-р чадал	460 Вт
12	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 3-р чадал	470 Вт
13	Ажиллах орчны хэм	0°C40 °C
14	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хамгаалалтын зэрэг	X4D(IEC60529)
15	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хөндийрүүлэг	H(IEC85)
16	Нийцэх стандарт	ISO 9001,ISO14001
	Хөргөлт	Шингэнээр(сүлжээний ус)
17	Загвар	Grundfos UPS40-120F эсвэл түүнтэй дүйцэх
18	Бусад	Холболт хийхэд шаардагдах фланецууд

№	Насос 8	
1	Номиналь зарцуулалт	8.04 м.куб/цаг
2	Номиналь түрэлт	7.255 м
3	Максимум түрэлт	12 м
4	Ажлын даралт	10 бар
5	Шингэний температур	-10°C...+120 °C
6	Насосны холболтын диаметр	32 мм
7	Холболтын төрөл	фланец
8	Цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	1 х 230в-240 в
9	Цахилгаан тэжээлийн давтамж	50 гц
10	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 1-р чадал	320 Вт
11	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 2-р чадал	340 Вт
12	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 3-р чадал	380 Вт
13	Ажиллах орчны хэм	0°C40 °C
14	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хамгаалалтын зэрэг	X4D(IEC60529)
15	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хөндийрүүлэг	H(IEC85)
16	Нийцэх стандарт	ISO 9001,ISO14001
	Хөргөлт	Шингэнээр(сүлжээний ус)
17	Загвар	Grundfos UPS32-120F эсвэл түүнтэй дүйцэх
18	Бусад	Холболт хийхэд шаардагдах фланецууд

№	Насос 9	
1	Номиналь зарцуулалт	4.8 м.куб/цаг
2	Номиналь түрэлт	4.676 м
3	Максимум түрэлт	8 м
4	Ажлын даралт	10 бар
5	Шингэний температур	-25°C...+120 °C
6	Насосны холболтын диаметр	25 мм
7	Холболтын төрөл	фланец
8	Цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	1 х 230в-240 в
9	Цахилгаан тэжээлийн давтамж	50 гц
10	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 1-р чадал	110 Вт
11	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 2-р чадал	155 Вт
12	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 3-р чадал	165 Вт
13	Ажиллах орчны хэм	40 °C
14	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хамгаалалтын зэрэг	X2D(IEC34-05)
15	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хөндийрүүлэг	F(IEC85)
16	Нийцэх стандарт	ISO 9001,ISO14001
	Хөргөлт	Шингэнээр(сүлжээний ус)
17	Загвар	Grundfos UPS25-80F эсвэл түүнтэй дүйцэх
18	Бусад	Холболт хийхэд шаардагдах фланецууд

№	Насос 10	
1	Номиналь зарцуулалт	6.6 м.куб/цаг
2	Номиналь түрэлт	7.072 м
3	Максимум түрэлт	10 м
4	Ажлын даралт	10 бар
5	Шингэний температур	-25°C...+120 °C
6	Насосны холболтын диаметр	25 мм
7	Холболтын төрөл	фланец
8	Цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	1 х 230в-240 в
9	Цахилгаан тэжээлийн давтамж	50 гц
10	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 1-р чадал	280 Вт
11	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 2-р чадал	340 Вт
12	Цахилгаан хөдөлгүүрийн 3-р чадал	345 Вт
13	Ажиллах орчны хэм	40 °C
14	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хамгаалалтын зэрэг	X4D(IEC34-05)
15	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хөндийрүүлэг	H(IEC85)
16	Нийцэх стандарт	ISO 9001,ISO14001
	Хөргөлт	Шингэнээр(сүлжээний ус)
17	Загвар	Grundfos UPS25-100F эсвэл түүнтэй дүйцэх
18	Бусад	Холболт хийхэд шаардагдах фланецууд